

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 31 日 (31.03.2005)

PCT

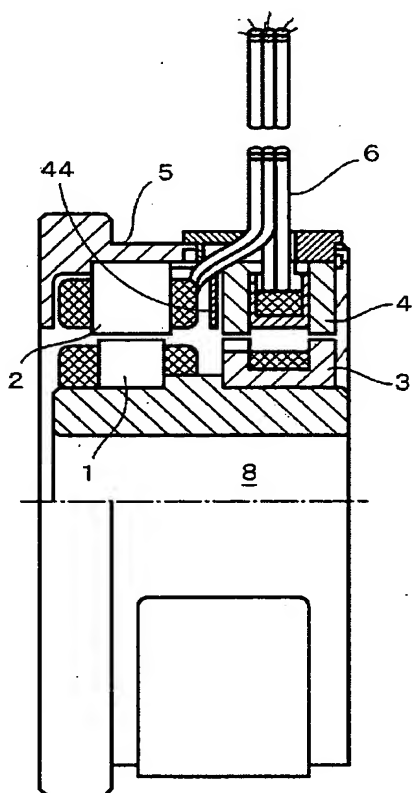
(10) 国際公開番号
WO 2005/029685 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H02K 24/00 北インター工業団地一丁目 3 番 4 7 号 多摩川精機株式会社八戸事業所内 Aomori (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013556
- (22) 国際出願日: 2004 年 9 月 16 日 (16.09.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-331084 2003 年 9 月 24 日 (24.09.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 多摩川精機株式会社 (TAMAGAWA SEIKI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒3958515 長野県飯田市大休 1 8 7 9 番地 Nagano (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田川 浩 (TAGAWA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒0392245 青森県八戸市
- (74) 代理人: 宮沢知成 (TOMISAWA, Tomonari); 〒0392245 青森県八戸市北インター工業団地一丁目 4 番 4 3 号 八戸インテリジェントプラザ内 Aomori (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

[続葉有]

(54) Title: BRUSH-LESS TYPE ROTATION DETECTOR SHIELDING STRUCTURE

(54) 発明の名称: ブラシレスレタイプ回転検出器の遮蔽構造



(57) Abstract: It is possible to provide a brush-less type rotation detector shielding structure capable of reducing the interference of magnetic flux leaking from a rotation transformer to a stator iron core and rotor iron core and suppressing lowering of the angle detection accuracy. As shown in Fig. 1, the shielding structure is used for a brush-less type rotation detector including: a rotation transformer having a rotor transformer (3) and stator transformer (4); a signal modulation section having a stator iron core (2) and a rotor iron core (1); and a case (5) for containing them. The shielding structure has a main configuration having a stator magnetic shielding section (44) capable of magnetically shielding between the stator iron core (2) constituting the signal modulation section and the stator transformer (4).

(57) 要約: 課題は回転トランスから漏洩する磁束がステータ鉄心やロータ鉄心に干渉することを低減し、角度検出精度の低下を抑制できるブラシレスレタイプ回転検出器の遮蔽構造である。本発明は図 1 の通り、ロータトランス 3 ならびにステータトランス 4 からなる回転トランス、ステータ鉄心 2、およびロータ鉄心 1 を備えてなる信号変調部と、これを収納するケース 5 とを備えてなるブラシレスタイプ回転検出器に用いる遮蔽構造であって、該遮蔽構造は、信号変調部を構成するステータ鉄心 2 とステータトランス 4 の間の磁気遮蔽をし得るステータ磁気遮蔽部 44 を有してなることを、主たる構成とする。

WO 2005/029685 A1



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

- AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)の指定のための出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則4.17(ii))

- USのための発明者である旨の申立て (規則4.17(iv))

添付公開書類:

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。